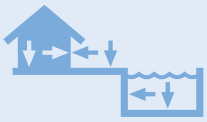
GECOL **Epoxi**

Adhesivo bicomponente, de resinas reactivas y altas prestaciones

- Resistente a ataques químicos y bacteriológicos.
- Colocación y rejuntado con el mismo producto.
- Apto para juntas estancas y sin retracción.
- Excelente adherencia sobre cualquier tipo de soporte no deformable.
- Transitable a las 12 horas, pudiendo soportar cargas mecánicas a las 24 horas.

Usos



Calidad

Normativas

CE
SEGÚN UNE EN 12004

Campos de aplicación

Mortero bicomponente a base de resinas epoxi, apto para la colocación y rejuntado todo tipo de baldosas cerámicas y piedras naturales y/o reconstituidas:

· Gres porcelánico.
· Piezas cerámicas sin absorción.
· Cerámicas de gran formato.
· Clinker.
· Cerámicas de bajo espesor (3 mm).
· Barro cocido.
· Mosaico vítreo.
· Piedras naturales y artificiales reconstituidas.
· Mármoles, granitos, calizas, etc.

Apto para la colocación en pavimentos y revestimientos interiores y exteriores de uso doméstico, comercial, industrial en empresas químicas, alimenticias, galvánicas, papeleras, queseras, cerveceras, mataderos, conserveras, curtidurías, etc. Ideal para centros sanitarios (quirófanos, cocinas, salas de espera, etc.), piscinas (aguas termales, duchas, depósitos de aguas agresivas, depuradoras, etc.), laboratorios (pavimento, mesas), etc. y mobiliario urbano, incluso en zonas sujetas a ambientes bruscos de temperaturas, sobre soportes de:

· Revocos de cemento.
· Soleras cementosas.
· Hormigón.
· Pavimentos de tráfico intenso.
· Soportes especiales como: metales, pavimentos epoxi, superposición de baldosas, etc.

Modo de empleo

1_Recomendaciones previas

· Respetar obligatoriamente las proporciones de la mezcla.
· Aplicar en pequeños paños, limpiando a medida que se va colocando.
· En la colocación de cerámica con **GECOL EPOXI**, el rejuntado de la misma se debe hacer con el mismo producto.
· Proteger adecuadamente los productos sensibles a las manchas (piedras calizas, cerámicas, pulidas, etc.)

Atención: una vez endurecido, el producto no se puede eliminar.

· Es aconsejable respetar juntas entre piezas de 3 mm en interiores y 5 mm en exteriores.
· En caso de duda, consultar siempre con nuestro Departamento Técnico.

2_Preparación del soporte

A. Para la colocación de baldosas:

Como norma general, todos los soportes han de ser: resistentes, limpios, estables, rugosos, planos, con cierto grado de absorción y humedad y perfectamente fraguados.

· Sobre soportes porosos o en épocas cálidas, es necesario humedecerlo previamente y esperar a la desaparición de la película de agua.

· Corregir diferencias de planimetría, aproximadamente 48 horas antes de la colocación.

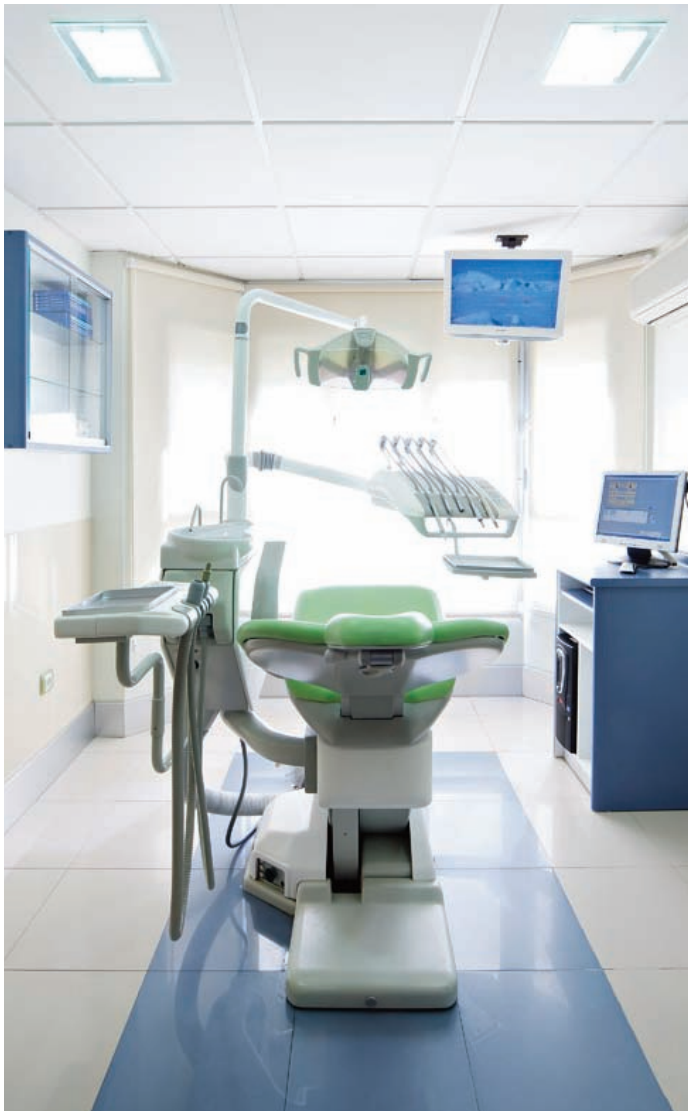
· Tipos y estados de los soportes:

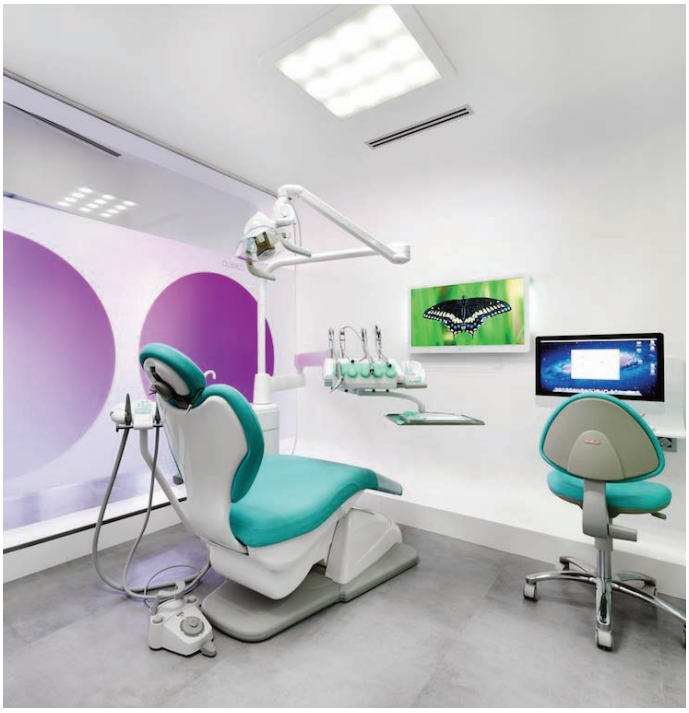
A1. Soporte de mortero de cemento:
Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del mortero. En caso de proyección mecánica, remojar a los dos días varias veces para evitar desecaciones. Fratasar en todos los casos.

A2. Soporte de hormigón:
Firme y limpio con una resistencia óptima y haber cumplido todas las retracciones propias del hormigón. Evitar toda lechada superficial y/o desencofrantes, limpiando mecánicamente o lavando con **GECOL DESINCRUSTANTE**.
Aclarar con agua limpia y dejar secar.

A3. Soporte de baldosas de gres:
Sólidas y bien adheridas.
Limpiarlas con agua y detergentes, aclarar y dejar secar.

A4. Soportes de elevada absorción:
Es aconsejable aplicar previamente una mano de imprimación **GECOL PRIMER-TP**, para reducir la absorción de agua, endurecer la superficie y facilitar la extensión del adhesivo.





B. Para el rejuntado:

. Baldosas porosas o rugosas, antes de rejuntar, protegerlas con una imprimación con el fin de evitar que estas se manchen y además facilitar la posterior limpieza de las mismas.

. Antes del rejuntado, comprobar que la colocación de las piezas cerámicas se han desarrollado correctamente y que las baldosas estén perfectamente ancladas al soporte.

. Los soportes deben estar totalmente secos.

. Efectuar el rejuntado respetando el tiempo de espera indicado en la ficha técnica del adhesivo empleado.

. Para no obtener distintas tonalidades, las juntas deben de estar limpias de polvo, partes friables y restos de adhesivo, teniendo la junta una profundidad uniforme, como mínimo igual a 2/3 del espesor total del recubrimiento.

. Para no dificultar la tarea de adhesión de **GECOL EPOXI**, se debe tomar la precaución de no ensuciar los bordes de las baldosas con restos de adhesivo o mortero de cemento.

3_Aplicación

Previa a la aplicación, mezclar los dos componentes de **GECOL EPOXI**, en su totalidad con un batidor eléctrico lento (500 rpm), hasta obtener una masa suave y homogénea.

A. Uso como adhesivo:

. Extender y reglear el espesor con la ayuda de una llana dentada, escogida según el formato de la baldosa cerámica y planeidad del soporte, asegurando la total humectación del reverso de la misma.

· Comprobar que la baldosa no presenta restos de polvo, suciedad o capas mal fijadas.

· Alinearlas con la utilización de crucetas.

· Colocar y macizar la baldosa hasta la ruptura de la huella o surco que deja la llana dentada, comprobando periódicamente la pegajosidad de la pasta (levantando la baldosa ya pegada).

· Se debe controlar periódicamente que el adhesivo no forme una película superficial, y esté fresco.

· Añadir, si es necesario, hasta un 20% de arena fina seca de cuarzo (0-0,4 mm) para espesar el mortero y facilitar la colocación.

B. Uso como mortero de juntas:

· Aplicar de un modo uniforme sobre la superficie de la baldosa, con la ayuda de una espátula o llana de goma.

· Rellenar todas las juntas, eliminando el exceso de producto de la superficie, moviendo la llana diagonalmente a las juntas, cuando la mezcla aún esté fresca.

· Dejar endurecer la mezcla, al menos hasta que esta deja de ser plástica.

· Retirar el exceso de producto con la ayuda de una esponja de celulosa, limpia y húmeda, enjuagándola frecuentemente con agua caliente.

· Si la limpieza se produce en una etapa temprana del curado, estando la pasta aún en fase plástica, podemos vaciar parcialmente las juntas.

· Actuar en la limpieza en sentido rotatorio para remover la película de material endurecido sobre las baldosas.

· Evitar en todo momento el uso de esparto, ya que este puede dañar y ensuciar la junta.

· Para conseguir una colocación homogénea, es muy importante que la esponja sea dura, de bastante espesor y dimensión grande, evitando de esta forma la merma de las juntas.
Sin embargo, se recomienda recoger el mortero epoxídico con mucho cuidado con una esponja blanda.

· Deben evitarse los velos residuales sobre los azulejos.

· Es recomendable lavar la esponja y cambiar el agua de limpieza a menudo.

· Acabar la tarea de limpieza con un paño seco.

4_Resistencia a las substancias

· Exposición frecuente:

Aguas residuales, amoniaco concentrado, hidróxido de calcio saturado, ácido crómico al 5%, líquido revelado fotográfico, glicol etilénico, materiales fecales, líquido de fijación fotográfico, ácido fluorhídrico al 1%, solución de formalina al 3%, glicerina, detergentes domésticos, fuel-oíl, potasa caústica saturada, gasolina de automóviles, agua de mar, ácido láctico al 10%, agua de pantano, sosa caústica saturada, grasas vegetales, ácido fosfórico <50%, ácido nítrico <10%, ácido clorhídrico < 36%, ácido sulfúrico <80%, aguas salobres, grasas animales, peróxido de hidrógeno <10%, ácido tartárico saturado, ácido cítrico saturado y solución de azúcar.

· Exposición ocasional:

Ácido fórmico al 1%, ácido acético al 5%, alcohol etílico concentrado, ácido fluorhídrico al 5%, alcohol metílico menos al 50%, ácido láctico al 20% y ácido nítrico <40%.

· Inestable ante:

Acetona, ácido fórmico al 3%, butanón (metiletilcetona), cloroformo, ácido acético >10%, acetato etílico, ácido fluorhídrico >5%, cloruro de metileno, ácido láctico >20% y ácido nítrico concentrado.

Límites de empleo

No utilizar:

· En juntas de dilatación, en donde es necesario rellenar con másticos elásticos.

Limpieza

La limpieza de los residuos en las herramientas y en las superficies recubiertas, se realiza con agua antes del endurecimiento del producto.

Consumo

Uso como mortero de juntas:

Consumo estimado (*)

mm	5 x 5	10 x 10	20 x 20	30 x 30
3	1,7	1,0	0,5	0,3
5	–	1,6	0,8	0,5
10	–	2,0	1,6	1,0

(•) Varía según las dimensiones de la cerámica, anchura y profundidad de la junta (kg/m²).

Uso como adhesivo:

1,5 kg/m² (llana dentada de 3x3x3).
2,7 kg/m² (llana dentada de 6x6x6).
3,7 kg/m² (llana dentada de 8x8x8).

Suministro

Conjunto de 4 kg: A) Endurecedor (1 kg) y B) Resina (3 kg).
Colores: antracita y blanco.

Producto

Composición: resina epoxi, endurecedor y áridos silíceos.
Densidad amasado: 1,50 +/- 0,10 kg/litros.

Almacenaje

24 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y al abrigo de la intemperie.

Rendimiento

Duración de la vida de la mezcla:	60 minutos (dependiendo de las condiciones cimáticas).
Uso como mortero de juntas:	
Transitable:	12 horas (dependiendo de las condiciones climáticas).
Anchura de junta:	de 2 a 15 mm.
Uso como adhesivo:	
Tiempo abierto:	30 minutos.
Tiempo de endurecimiento:	de 12 horas (dependiendo de las condiciones climáticas).
Transitable:	12 horas desde el rejuntado (dependiendo de las condiciones climáticas).
Resistencia química y al agua:	7 días.
Resistencia a la temperatura en seco:	de -20ºC a +80ºC
Resistencia a la temperatura en humedad permanente:	de -20ºC a +50ºC
Espesor de colocación:	3 a 5 mm

Prestaciones finales

Resistencia a la flexo tracción:	después de 1 día: 35 N/mm² después de 28 días: 43 N/mm²
Resistencia a la compresión:	después de 1 día: 60 N/mm² después de 28 días: 70 N/mm²
Absorción de agua tras 240 minutos:	< 0,1 gramos
Resistencia a la cizalladura	inicial: superior a 2,0 N/mm² después de inmersión en agua: superior a 2,0 N/mm² después de choques térmicos: superior a 2,0 N/mm²

Advertencias

Previo al empleo de este producto recomendamos consultar el manual de utilización. Los datos aportados en esta documentación técnica, han sido obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, por lo que pueden variar en función de la puesta en obra y de las condiciones ambientales particulares, las cuales quedan fuera de nuestro control.

GECOL garantiza el perfecto comportamiento de sus productos auxiliares a las situaciones indicadas. Materiales de otras marcas o situaciones no descritas pueden afectar a las propiedades físicas y estéticas de nuestros productos.

Datos de seguridad

Xi-IRRITANTE

R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 22 No respirar el polvo.

S 24 Evítese el contacto con la piel.

S 26 En caso de contacto con los ojos lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/cara.

S 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrenle la etiqueta o el envase.

S 56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

1999/45/CE El producto contiene reductor de Cromo VI, el periodo de eficacia declarada es el indicado en el envase.